

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14328.3SL	POUR SUITE À DONNER voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n° PCT/FR2004/050646	Date du dépôt international(jour/mois/année) 03/12/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 05/12/2003
Déposant COMMISSARIAT A L' ENERGIE ATOMIQUE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ Il a été estimé que **certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ Il y a **absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° _____

☐ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☒ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050646

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G01N27/12 G01N29/02 G01N33/00 C08L83/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01N C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 98/22795 A (SWANSON BASIL I ; UNIV CALIFORNIA (US); YANG XIAO GUANG (US)) 28 mai 1998 (1998-05-28) page 21, ligne 19 - page 22, ligne 18; revendication 1	1,2, 7-12,14, 16-19
Y	DE 197 08 529 C (SZE SPEZIAL ELEKTRONIK HAGENUK) 30 juillet 1998 (1998-07-30) colonne 2, ligne 67 - colonne 3, ligne 36	1,2, 7-12,14, 16-19
A	WO 02/23134 A (TOKUMARU PHIL ; BRIGLIN SHAWN M (US); LEWIS NATHAN S (US); FREUND MICH) 21 mars 2002 (2002-03-21) page 28; tableau 1	1,15

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Duchatellier, M

BEST AVAILABLE COPY

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 433 694 B1 (DOLAN JAMES P ET AL) 13 août 2002 (2002-08-13) revendications 1-7	1
A	WO 01/77664 A (UNIV MARYLAND ; MURRAY GEORGE M (US); ARNOLD BRADLEY M (US); LAWRENCE) 18 octobre 2001 (2001-10-18) abrégé page 10, ligne 27 page 12, ligne 5,6	1
A	FR 2 815 351 A (THOMSON CSF) 19 avril 2002 (2002-04-19) revendications 1-3	
A	US 2003/168355 A1 (HOUSER ERIC J ET AL) 11 septembre 2003 (2003-09-11) abrégé alinéas '0033! - '0035!	1
A	WO 02/08234 A (US GOVERNMENT) 31 janvier 2002 (2002-01-31) abrégé page 5, ligne 22 - page 6, ligne 19	1
A	MCGILL R A ET AL: "The design of functionalized silicone polymers for chemical sensor detection of nitroaromatic compounds" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 65, no. 1-3, 30 juin 2000 (2000-06-30), pages 5-9,, XP004208582 ISSN: 0925-4005 le document en entier	1
A	ALI M B ET AL: "Sensitive cyclodextrin-polysiloxane gel membrane on EIS structure and ISFET for heavy metal ion detection" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 62, no. 3, mars 2000 (2000-03), pages 233-237, XP004194220 ISSN: 0925-4005 le document en entier	1

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050646

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9822795	A	28-05-1998	AU 5588798 A	10-06-1998
			WO 9822795 A1	28-05-1998
			US 6316268 B1	13-11-2001
DE 19708529	C	30-07-1998	DE 19708529 C1	30-07-1998
			WO 9839642 A1	11-09-1998
WO 0223134	A	21-03-2002	EP 1281047 A1	05-02-2003
			WO 0223134 A1	21-03-2002
			US 2002142477 A1	03-10-2002
US 6433694	B1	13-08-2002	AUCUN	
WO 0177664	A	18-10-2001	AU 7124701 A	23-10-2001
			AU 7290001 A	23-10-2001
			AU 7290101 A	23-10-2001
			WO 0177664 A2	18-10-2001
			WO 0177672 A2	18-10-2001
			WO 0177667 A2	18-10-2001
			US 2003100118 A1	29-05-2003
			US 2003027936 A1	06-02-2003
			US 2004014235 A1	22-01-2004
FR 2815351	A	19-04-2002	FR 2815351 A1	19-04-2002
US 2003168355	A1	11-09-2003	AU 2003301839 A1	07-06-2004
			EP 1523736 A2	20-04-2005
			WO 2004042366 A2	21-05-2004
			US 2004058057 A1	25-03-2004
WO 0208234	A	31-01-2002	AU 7313401 A	05-02-2002
			AU 7313501 A	05-02-2002
			WO 0208234 A1	31-01-2002
			WO 0208314 A1	31-01-2002
			US 2002009603 A1	24-01-2002
			US 2002026026 A1	28-02-2002

BEST AVAILABLE COPY